



ANEXO CONVOCATORIA

1097/2016

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p>Wireless Access Point PRO</p> <ul style="list-style-type: none">• Debe cumplir con las normas 802.11 a / b / g / n.• 2 Puertos Ethernet: Auto MDX, autosensing 10/100/1000 Mbps.• Debe incluir adaptador PoE 48V 802.3af.• Wifi Simultáneo Dual Band 2.4GHz y 5GHz.• Velocidad de al menos 300 Mbps en 5GHz.• Velocidad de al menos 450 Mbps en 2.4GHz.• Antenas: 3x3 MIMO en 2.4GHz 5 dbi. y 2x2 MIMO en 5 GHz 4 dbi.• Máximo Tx power 5 GHz: 22 dbm, 2.4 GHz 30 dbm• Soporte de al menos 200 clientes concurrentes.• Seguridad Wireless.• Debe incluir software de administración por http.• Capacidad de conexión WDS.• Tipo UniFi AP PRO de Ubiquiti.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente). <p>Debe cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Documentación Protecciones, Nuevos, Igualdad de unidades, Alimentación Eléctrica</p>
2	<p>Wireless Access Point</p> <ul style="list-style-type: none">• Debe cumplir con las normas 802.11 b / g / n.• 1 Puertos Ethernet: Auto MDX, autosensing 10/100 Mbps.• Debe incluir adaptador PoE 24V.• Wifi Band 2.4GHz.• Velocidad de al menos 300 Mbps en 2.4GHz.• Antena: 2x2 MIMO en 2.4 GHz 3dbi.• Máximo Tx power 20 dbm• Soporte de al menos 100 clientes concurrentes.• Seguridad Wireless.• Debe incluir software de administración por http.• Capacidad de conexión WDS.• Debe ser 100% compatible con Software de Ubiquiti para máxima compatibilidad• Tipo UniFi AP de Ubiquiti.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente). <p>Debe cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Documentación Protecciones, Nuevos, Igualdad de unidades, Alimentación Eléctrica</p>
3	<p>Wireless Access Point Outdoor AC</p> <ul style="list-style-type: none">• Debe cumplir con las normas 802.11 a / b / g / n / ac.• 2 Puertos Ethernet: Auto MDX, autosensing 10/100/1000 Mbps.• Debe incluir adaptador PoE 48V 802.3af.• Wifi Simultáneo Dual Band 2.4GHz y 5GHz.• Velocidad de al menos 1300 Mbps en 5GHz.• Velocidad de al menos 450 Mbps en 2.4GHz.• Antenas: 3x3 MIMO en 2.4GHz 5 dbi. y 3x3 MIMO en 5 GHz 5 dbi.• Máximo Tx power 5 GHz: 28 dbm, 2.4 GHz 28 dbm• Soporte de al menos 200 clientes concurrentes.• Seguridad Wireless.• Debe incluir software de administración por http.• Capacidad de conexión WDS.• Tipo UniFi AC OUTDOR de Ubiquiti.



Renglón	Especificación Técnica
3	<ul style="list-style-type: none">• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente). Debe cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Documentación Protecciones, Nuevos, Igualdad de unidades, Alimentación Eléctrica
4	Switch Gigabit Ethernet 16 administrable <ul style="list-style-type: none">• Switch ethernet 10/100/1000.• 16 puertos con conectores RJ45.• 4 puertos SFP 1000 Mbps• Montaje en Rack de 19"• Soporte hasta 8000 direcciones MAC.• Soporte para negociación automática de control de flujo (HD, FD).• Leds de panel frontal para diagnóstico (actividad).• Soporte para administración SNMP.• Memoria Flash 32 Mb o superior.• Capacidad de switching/ruteo 56 Gbps o superior• Con procesador MIPS a 500Mhz• Configuración vía web.• Tipo HP 1920. • Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente). Debe cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Documentación Protecciones, Nuevos, Igualdad de unidades, Alimentación Eléctrica
5	Canal de tensión de al menos 5 Tomas IRAM <ul style="list-style-type: none">• Montaje horizontal, rackeable en 19" 1U• Tomas IRAM: CAMBRE, JELUZ (o similar) al menos con tres patas planas para 220 V• Con cable Tripolar mínimo 2 mm.• Capacidad: 10A o más Debe cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Documentación Protecciones, Nuevos, Igualdad de unidades, Alimentación Eléctrica
6	Router Gigabit con 13 puertos 10/100/1000. <ul style="list-style-type: none">• Procesador 1Ghz dual core o superior.• Router Gigabit con 13 puertos 10/100/1000.• Arquitectura PPC• 2Gb de RAM o superior.• Sistema Operativo RouterOS.• Montaje en Rack de 19" una unidad.• Tipo RB1100AHx2 de Mikrotik. • Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente). Debe cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Documentación Protecciones, Nuevos, Igualdad de unidades, Alimentación Eléctrica
7	UPS, con las siguientes características mínimas: <ul style="list-style-type: none">• Monofásica• Alarmas visuales y auditivas• Que soporte una carga de 500 Watts.• Tiempo de transferencia menor a 5ms.• Rango de Entrada 170-250Volt.• Salida 210-230Volt.• Filtro de línea disponible.• Protecciones en modo línea "Corto Circuito".• Protecciones en modo inversor "Corto Circuito - Sobrecarga"..• Tipo de batería (12Volt 7Ampers, electrolito Absorbido, a prueba de derrames, libre de mantenimiento, sellada, reemplazable por el usuario, vida útil 2-3 años).• Ante un corte de corriente eléctrica, debe proveer con su batería interna energía durante 10 minutos mínimo a un consumo de 230 Watts.• Mínimo dos fichas hembras con tensión ininterrumpida.• Salida Db-9 para Interface LAN y cierre automático de redes.• Control por microprocesador.• Refrigeración natural.



Renglón	Especificación Técnica
7	<ul style="list-style-type: none">• Tipo TRV UPs Pro 500 o con prestaciones similares / superiores.• Deberá indicar marca y modelo ofertado (excluyente). Debe cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Documentación Protecciones, Nuevos, Igualdad de unidades, Alimentación Eléctrica
8	Rollo de FTP <ul style="list-style-type: none">• Bobina Cable Ftp 305m Exterior Doble Vaina 4 Capas Blindado• Cobertura de Aluminio y Polipropileno.• Categoría 5e o superior.• Indicar Marca ofrecida (EXCLUYENTE) Debe cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Nuevos, Igualdad de unidades
9	Plug macho RJ45 categoría 5e (paquete de 100) <ul style="list-style-type: none">• Calidad Similar o superior a AMP.• Cualquier marca de calidad no comprobable será rechazada.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente). Debe cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Documentación Protecciones, Nuevos, Igualdad de unidades

ANA MARÍA MÉNDEZ
Directora de Compras